

Densidades Diversas

Autores: Anderson André de Souza, André Luis Daltoé, Bernardo Romani, Eric Paixão das Neves, Gabriel de Oliveira Lima

Palavras-chave: Densidades

Introdução A curiosidade despertada nas pessoas ao verem algo novo é enorme, pois o que é novo atrai muito ao ser humano, mas sempre há algum fator por trás de tudo que acontece. Não se pode simplesmente julgar um fenômeno ou algum comportamento de algo somente com o senso comum. Algumas experiências além de serem educativas podem ser muito divertidas, o objetivo do projeto é ampliar o conhecimento dos demais com experimentos simples, de uma forma que chame a atenção de quem está visualizando os mesmos. Além disso, os experimentos serão realizados com ingredientes simples, de forma que qualquer um possa reproduzi-los novamente em casa, caso queiram. No projeto serão realizadas duas experiências, ambas envolvendo a física de misturas, sendo elas: 1. Experiência é sobre estado físico de uma mistura composta de amido de milho (maisena) e água. 2. Experiência é sobre densidade com misturas de água e gelatina em várias quantidades de açúcar. No primeiro experimento será feita mistura de água com amido de milho, comumente chamado de maisena. O resultado será uma mistura que reagirá de forma peculiar, ao sofrer pressão se comportando como um sólido, porém, com a ausência de pressão, se comportando como um líquido. Por ter este comportamento, por ter essas características a mistura caracterizasse como fluido não newtoniano. No segundo experimento serão cheios alguns recipientes com água e misturado a eles pó de gelatina, sendo que em cada recipiente a cor será diferente. Após isso, será adicionado açúcar às misturas, sendo que cada recipiente deverá ter quantidades diferentes de açúcar. Então, será pegado outro recipiente, e neste será adicionado lentamente os líquidos dos outros recipientes, sendo que as misturas com maiores quantidades de açúcar ficarão abaixo das com menos quantidade. Quando o açúcar se diluiu na água, o volume da mistura ficou menor e quanto mais açúcar, mais densa a mistura fica, assim formando camadas de diferentes cores, sendo elas bem distintas. Ao final, poderá se observar que as cores ficarão bem distintas e o resultado disso será uma bebida em camadas. Conclui-se que o trabalho será interessante para rever alguns assuntos já vistos pela maioria ou até novos para muitas pessoas, porém, de uma forma totalmente divertida e casual. Desta forma, fazendo com que as pessoas fixem a informação ainda mais.